**Лабораторна робота №1**

***Тема: Мікроскопічна будова крові людини***

*Мета:* вивчити мікроскопічну будову крові людини

*Обладнання:* постійні мікропрепарати крові людини, мікроскоп.

Хід роботи

1.Підготуйте мікроскоп до роботи, переведіть його в робоче положення.

2. [Розгляньте постійний мікропрепарат крові людини під малим і великим збільшенням мікроскопа](https://www.youtube.com/watch?v=e0DGjS9c_xQ). Знайдіть формені елементи крові. Зверніть увагу на форму клітин, наявність ядра.

3. Замалюй побачене в полі зору мікроскопа. Познач та підпиши клітини крові.

4. За результатами роботи зроби висновок.

**Домашнє завдання**

*Зразок заповненої таблиці:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Внутрішнє середовище | Склад | Місце -знаходження | Джерело і місце утворення | Функції |
| Тканинна рідина  (від 20 л, 26,5 % від маси тіла) | Вода, розчинені в ній поживні речовини, кисень, вуглекислий газ, продукти розпаду, які виділились з клітини | Проміжки між клітинами всіх тканин | За рахунок плазми крові і кінцевих продуктів розпаду | 1. проміжне середовище між кровю і клітинами організму;  2.переносить в крові у клітини органів кисень, поживні речовини, гормони, тощо.  3.повертає у кровяне русло через лімфу воду, продукти розпаду |
| Лімфа  (1 – 2 л) | Вода, розчинені в ній продукти розпаду органічних речовин, лімфоцити | Лімфатична система | За рахунок тканинної рідини | 1.Повернення у кровяне русло тканинної рідини;  2.фільтрація і знезараження тканинної рідини, які здійснюються в лімфатичних вузлах завдяки лімфоцитам |
| Кров  (7,7 % від загальної маси тіла) | Плазма (55-60% об’єму крові)  Вода – 90%  Білки – 7-8%  Жири – 0,7 – 0,8%  Вуглеводи 0,12 %  Мінеральні солі – 0,9% | Кровоносні судини | За рахунок всмоктування білків, жирів і вуглеводів, мінеральних солей їжі та води. | 1.взаємозвязок усіх органів організму із зовнішнім середовищем;  2.транспорт поживних речовин;  3.видільна  4.захисна  6.регуляторна |
| Формені елементи (40-45% від об’єму крові); еритроцити, лейкоцити, тромбоцити | Плазма крові | Червоний кістковий мозок, селезінка, лімфатичні вузли | 1. транспортна  2.захисна |

**VI. Домашнє завдання:** Опрацювати параграф 18 відповісти на запитання 1-10.